



1. **X:** Canlı yapısında gerçekleşen kimyasal reaksiyonları, bunların sonuçlarını ve etkileşimlerini inceler.

Y: Karbondan oluşan bileşiklerin yapısını, özelliklerini ve tepkimelerini inceler.

Yukarıda tanımlanan X ve Y kimyanın uzmanlık alanlarından bazılarıdır.

Buna göre, X ve Y aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	Organik kimya	Anorganik kimya
B)	Fizikokimya	Organik kimya
C)	Biyokimya	Organik kimya
D)	Biyokimya	Anorganik kimya
E)	Anorganik kimya	Organik kimya

3. CO_3^{2-} iyonunun içerdiği proton (p), nötron (n) ve elektron (e) sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($^{12}_6\text{C}$, $^{16}_8\text{O}$)

	p	n	e
A)	30	30	32
B)	11	11	11
C)	30	32	32
D)	32	30	30
E)	12	11	12



OGM
MATERYAL



YGS 2016

2. Aşağıdaki iyonlardan hangisinin adı karşısında yanlış verilmiştir?

	İyon	Adı
A)	N^{3-}	Nitrür iyonu
B)	S^{2-}	Sülfat iyonu
C)	Na^+	Sodyum iyonu
D)	Cu^+	Bakır (I) iyonu
E)	Fe^{3+}	Demir (III) iyonu

4. • T nin atom numarası en büyüktür.
• Y nin çapı Z den küçüktür.
• Elektron verme eğilimi en büyük olan Z dir.

Yukarıda Y, Z ve T elementleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre,

- I. Y nin temel enerji seviye sayısı Z den büyüktür.
II. Atom numarası en küçük olan Y dir.
III. Periyodik sistem kesitinde

Y	
Z	T

 şeklinde yerleşebilirler.

Yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

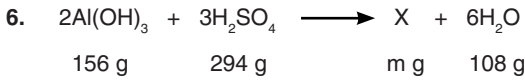




5. I. Kalsiyum florür
II. Bakır-kalay alaşımı
III. Magnezyum

Yukarıdaki maddelerin hangilerinde metalik bağ etkili-
dir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



Yukarıda denkleştirilmiş olarak verilen tepkimede yer
alan X in formülü ve kütlesi (m) aşağıdakilerden hangi-
sinde doğru verilmiştir?

	X'in formülü	m (g)
A)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	342
B)	Al_2SO_4	342
C)	$\text{Al}(\text{SO}_4)_3$	98
D)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	132
E)	Al_2SO_4	132



7. Bir miktar saf suya aynı sıcaklıkta,
I. Etil alkol
II. Saf su
III. Tuzlu su

sıvıları ayrı ayrı ekleniyor.

Buna göre, son durumdaki sıvıların buhar basınçlarının
başlangıçtaki saf suya göre değişimi aşağıdakilerden
hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Değişmez	Değişmez	Azalır
B)	Değişmez	Artar	Değişmez
C)	Artar	Değişmez	Değişmez
D)	Artar	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Artar	Azalır

8. Kütlece %20 lik 60 gram tuz çözeltisine kaç gram su
eklenirse yeni çözeltinin kütlece derişimi %15 olur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

- 9.

Monomer	Polimer
1. Etilen	a. Teflon
2. Vinil klorür	b. PVC
3. Tetraflöreten	C. Polietilen

Yukarıda verilen monomerlerin polimerleri ile eşleştiril-
mesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru göste-
rilmiştir?

- A) 1.a B) 1.a C) 1.b D) 1.a E) 1.c
2.c 2.c 2.c 2.c 2.b
3.b 3.b 3.a 3.b 3.a

OGM
MATERYAL

LYS 2016

10. AlF_3 bileşigindeki alüminyum iyonu ve flor iyonu izoelektro-
nik olup flor iyonunun elektron sayısı 10'dur.

Buna göre,

- I. Al elementi 3. periyot 3A grubundadır.
II. F elementi 2. periyot 7A grubundadır.
III. Bileşikte Al ve F atomları oktetini tamamlamıştır.

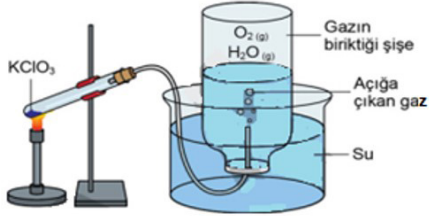
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



AYT 2019

11. Potasyum klorat ($KClO_3$) katısı ısıtıldığında potasyum klorür (KCl) katısına ve oksijen gazına (O_2) dönüşüyor. Açığa çıkan O_2 gazı aşağıdaki düzenekte gösterildiği gibi $25^\circ C$ 'de su üzerinde toplanıyor.



Buna göre su üzerinde toplanan O_2 gazının kısmi basıncını hesaplamak için,

- I. Su üzerinde toplanan gazın $25^\circ C$ 'deki toplam basıncı,
- II. $25^\circ C$ 'de suyun buhar basıncı,
- III. Su üzerinde toplanan gazın $25^\circ C$ 'deki toplam hacmi

bilgilerinden hangileri gereklidir? (O_2 gazının su ile tepkimeye girmediği ve suda çözünmediği; gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



12. Aşağıda verilen madde çiftlerinden hangisi birbirini içinde **çözünmez**?

Madde çifti

- A) $NaCl - H_2O$
B) $CHCl_3 - H_2O$
C) $I_2 - CCl_4$
D) $KNO_3 - H_2O$
E) $CH_4 - H_2O$

13. I. $C_{(k)} + 2H_{2(g)} \rightarrow CH_{4(g)}$
II. $CH_{4(g)} + 2O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + 2H_2O_{(s)}$
III. $H^+_{(suda)} + OH^-_{(suda)} \rightarrow H_2O_{(s)}$

tepkimelerinin entalpi değişimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru isimlendirilmiştir?

	Oluşma Isısı	Yanma Isısı	Nötralleşme Isısı
A)	II	III	I
B)	I	II	III
C)	III	I	II
D)	II	III	I
E)	I	III	II

**OGM
MATERYAL**

14. $Fe + Cu^{2+} \rightarrow Fe^{2+} + Cu$

tepkimesi için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fe atomu elektron kaybetmiştir.
B) Cu^{2+} iyonu yükseltgenmiştir.
C) Fe indirgendir.
D) Fe^{2+} iyonu yükseltgenme ürünüdür.
E) Fe, Cu dan aktiftir.

15. 22 gram hidrokarbonun yakılması sonucu NŞA 33,6 L hacim kaplayan CO_2 gazı oluşmaktadır.

Buna göre hidrokarbonun basit formülü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

(H = 1 g/mol, C =12 g/mol)

- A) CH_4 B) C_2H_4 C) C_2H_6
D) C_3H_4 E) C_3H_8





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	B
3.	A
4.	A
5.	D
6.	A
7.	D
8.	A
9.	E
10.	B
11.	C
12.	E
13.	B
14.	B
15.	E